## Selection sort

```
void selection_sort(int a[], int n)
    int i, j, min, temp, k;
    for (i = 0; i < n; i++)
                                      //1+n+n-1 = 2n + 2
        min = a[i];
                                      //n
        for (j = i + 1; j < n; j++) //n(n-1)/2
            if (min > a[j])
                                      //n(n-1)/2
            {
                min = a[j];
                                      //n(n-1)/2
                k = j;
                                      //n(n-1)/2
                                      //n
        temp = a[i];
        a[i] = min;
                                      //n
        a[k] = temp;
                                      //n
```

Selection sort нь ямар ч тохиолдолд n^2/2+n/2 үйлдэл хийнэ. Иймд:

Best case n^2

Worst case n^2

Avg n^2 Байна.

## **Bubble sort**

```
}
}
}
```

Хоёр удаагийн for давталтнаас Bubble sort нь ямар ч тохиолдолд (n^2-n)/2 үйлдэл хийнэ. Иймд: Best case n^2 Worst case n^2 Avg n^2 Байна.